



# **«Газовая хроматография с масс-спектрометрическим детектированием. Определение пестицидов в пищевой продукции, кормах»**

Программа разработана для сотрудников лабораторий и Испытательных центров, осуществляющих метод ГХ-МС/МС

**ФОРМА** очно, 16 ак.ч. (2 раб.дня)  
Программа повышения квалификации

№ п/п	Тема	Кол-во часов
<b>1 день</b>		
1.	Нормативно-правовые аспекты определения пестицидов в кормах и пищевой продукции. Теоретические основы газовой хроматографии	2
2.	Использование масс-спектрометрического детектирования в газовой хроматографии. Основные характеристики и режимы работы масс-спектрометров. Эксплуатация хроматографического оборудования ГХ-МС/МС на примере Thermo 1310 с масс-спектрометром TSQ8000	2
3.	Количественный анализ содержания пестицидов в пищевой продукции и кормах часть 1: Подготовка пробы	4
<b>2 день</b>		
4.	Количественный анализ содержания пестицидов в пищевой продукции и кормах часть 2: Инструментальный анализ	3
5.	Внутрилабораторный контроль при проведении количественного анализа пестицидов. Обсуждение полученных результатов. Подведение итогов	2
6.	Нормативно-правовые аспекты определения пестицидов (включая фунгициды, инсектициды и акарициды) в пищевой продукции и кормах с использованием метода газовой хроматографии с масс-спектрометрическим детектированием МУ А-1/087. Обсуждение тонкостей пробоподготовки, постановки метода.	2
7.	Итоговая аттестация	1

## **ДОКУМЕНТ**



После прохождения итоговой аттестации слушатели получают **удостоверения о повышении квалификации** установленного образца.

Сведения об удостоверении передаются в федеральную систему «Федеральный реестр сведений о документах об образовании и (или) о квалификации» (ФИС ФРДО).

\*Лицензия на право осуществления образовательной деятельности регистрационный номер Л035-00115-77/00097216, дата предоставления 09 августа 2012 г.), выданной Федеральной службой по надзору в сфере образования и науки Российской Федерации

**СТОИМОСТЬ 62 000,00 рублей.**

Участие может быть оформлено в соответствии с требованиями 44-ФЗ и 223-ФЗ.  
НДС не облагается в соответствии с пп.14 п.2 ст.149 НК РФ.

**ЗАПИСАТЬСЯ**

[umo@vgnki.ru](mailto:umo@vgnki.ru),

+7 (499) 941-01-51, вн. 151, 428, 600;

+ (916) 217-00-63

\*Лицензия на право осуществления образовательной деятельности регистрационный номер Л035-00115-77/00097216, дата предоставления 09 августа 2012 г.), выданной Федеральной службой по надзору в сфере образования и науки Российской Федерации